

pepoda) aus dem Norden Portugals // Publ. Inst. Zool. "Dr. A. Nobre".— 1969.— 107.— P. 1—75.

Roy J. Copepodes et Cladoceres de l'ouest de la France.— Paris, 1931.— 224 p.

Институт гидробиологии АН УССР (Киев)  
ВНИИР ВАСХНИЛ (Киев)

Получено 16.01.90

**A New Copepodan Species (Harpacticoida) from the Ukrainian Carpathians.**  
A. A. Kovalchuk, N. E. Kovalchuk — Vestn. zool., 1991, N 2.— *Parastenocaris carpathica* sp. n. is described on 2 females from interstitial of Tysmenitsa river, 4 km up from Borislav, Ivano-Frankovsk area. The problem of parthenogenesis in Parastenocaridae is discussed.

УДК 595.789.591(4—015)

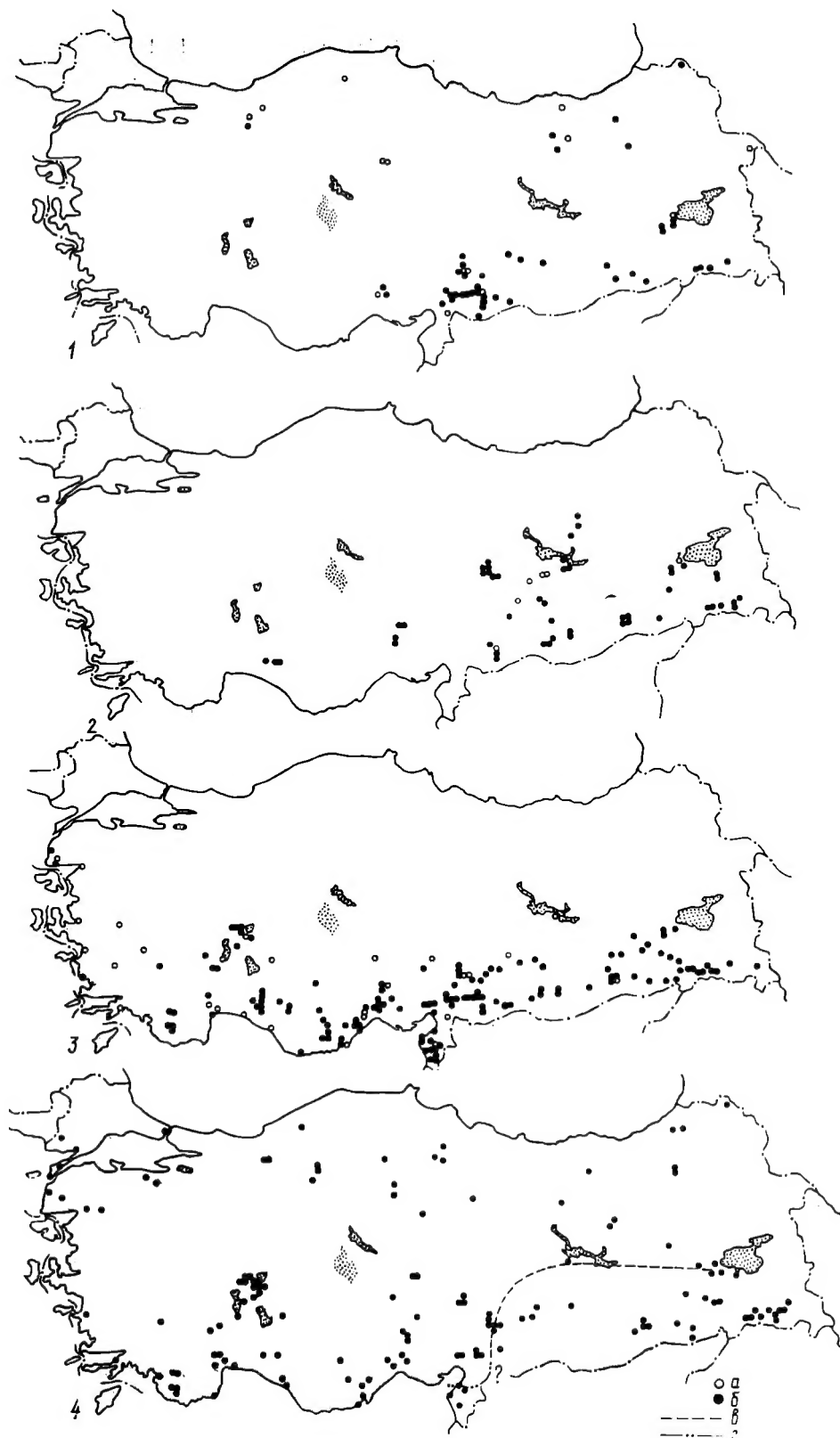
Г. ван Оорсхот, Г. ван ден Бринк

## ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ И МАЛОИЗВЕСТНЫХ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ТУРЦИИ (LEPIDOPTERA, SATYRIDAE, LYCAENIDAE)

Данная статья является одним из результатов систематического изучения булавоусых чешуекрылых в фаунистически наименее исследованных южных районах Турции. Сбор материала производился начиная с 1977 г. в более чем 300 точках, многие из которых посещались по несколько раз в течение вегетационного периода, преимущественно в июле и августе (самые ранние сборы датируются 27 апреля, самые поздние — 1 сентября). Наиболее подробно исследовалась южная половина Центральной Турции, откуда в течение двух с половиной месяцев (начиная с июня) было предпринято три экспедиции по параллельным маршрутам от Адана до гор Хакяри и оз. Ван. Всего за время исследований проведено 20 экспедиций; были исследованы все доступные музейные материалы, а также сборы З. Вагенера и Г. Хессельбарта (ФРГ).

*Hipparchia pellucida* (Stauder, 1924) (рисунок, 1) легко дифференцируется от *H. algerica* (Oberthür, 1876) более крупными размерами гениталий самцов и самок — признак, легко наблюдаемый невооруженным глазом и не требующий препаровки. Ранее вид считался редким, спорадически отмечавшимся в различных провинциях Турции. В 1984 г. был обнаружен в массе в провинциях Газиантеп и Хакяри в различных биотопах: в сосновых лесах, на открытых, поросших кустарником, участках, на заброшенных сельскохозяйственных угодьях на равнинах и на скалистых участках в горах. Интересное наблюдение было сделано в небольшом узком горном ущелье в Хакяри в начале июня. Здесь наблюдался массовый направленный лет *H. pellucida*, а также *Maniola telmessia* (Zeller), *Hyponphele lupina* (Costa) и *Pseudochazara pelopea* (Klug.). Массовый поток бабочек — до 30 особей в минуту через сечение ущелья — наблюдался в течение нескольких часов. Бабочки *H. pellucida* активны в наиболее знойные часы дня, когда их лет можно наблюдать, например, на обочинах автомобильных дорог; *P. pelopea* и *P. thelephassa* (Geyer) в это время скрываются в тени деревьев или камней.

*Hyponphele wagneri* (Herrich-Schäffer, [1846]) (рисунок, 2) до 1980 г. был известен из немногих местонахождений в провинциях Газиантеп, Малатья, Элязыг и Тунджели. В 1981 г. вид был обнаружен в окрестностях Аксеки (Центральный Тавр), в 500 км западнее ближайшей известной точки. В настоящее время *H. wagneri* отмечен во всей юго-восточной части Турции, хотя и не принадлежит к числу обычных. Излюбленным местом пребывания бабочек являются скалистые горные



биотопы; на равнинах и в местностях со сглаженным рельефом они никогда не отмечались. В дневное время бабочки находят укрытие в раселинах и углублениях в скалах. В начале июня 1984 г. у входа в большую пещеру в провинции Урфа, на единственном небольшом скалистом участке среди плоской равнины, занятой пахотными землями, наблюдались многие сотни бабочек *H. wagneri*, вместе с другими сатиридами скрывавшимися от солнечного зноя.

*Maniola telmessia* (Zeller, 1847) (рисунок, 3), хотя и отмечалась чаще, чем два предыдущие вида, относилась к числу редких до 1980 г. В настоящее время этот вид можно отнести к числу наиболее обычных бабочек Южной Турции. Ее ареал перекрывается здесь с ареалом родственного вида *M. jurtina* (Linnaeus). Хотя лет *M. telmessia* начинается на 3—4 недели раньше, чем *M. jurtina*, совместное пребывание обоих видов в различных биотопах наблюдалось несколько раз. Период лета *M. telmessia* начинается, в зависимости от местных условий, в начале мая — начале июня. Вид моновольтинный. Спарившиеся самки впадают в летнюю диапаузу и откладывают яйца в сентябре — октябре. Яйца от отловленных самок были получены в неволе через 16 недель. Сведения о биологических особенностях и об изменчивости *M. telmessia* будут опубликованы отдельно.

*Satyrium ilicis* (Esper, [1779]) (рисунок, 4) известен из 138 местонахождений в Турции — от 0 до 2050 м, с 12 мая по начало августа. В настоящем исследовании использовано 794 экземпляра из 125 местонахождений (в том числе типы ssp. *syra* — Zoologische Staatssammlung, München). Для Турции указывались следующие внутривидовые таксоны *S. ilicis*:

*S. ilicis ilicis* (Esper, [1779]: 353) — типовая местность: Эрланген, Германия;

*S. ilicis caudatula* (Zeller, 1847: 6) — типовая местность: Юго-Западная Турция; первоначально установлен в ранге вида, некоторыми позднейшими авторами (кроме Кошак, 1975) рассматривается в качестве подвида *ilicis* (Zerny, 1932; Higgins, 1966);

*S. ilicis cilicica* (Holtz, 1897: 46) — типовая местность: провинция Ичель, южный склон Тавра; первоначально установлен как вариегат *ilicis* на основании двух экземпляров;

*S. ilicis syra* (Pfeiffer, 1932: 31) — типовая местность: Караман, Мараш;

*S. ilicis prinoptas* (Zerny, 1932: 176) — типовая местность: Ливан.

*S. ilicis* характеризуется значительной локальной изменчивостью. Имеющийся материал позволяет наметить переходные зоны морфологической изменчивости в северной части провинции Хатай и вдоль линии Караман-Мараш—Элязыг—Ван. Нет никаких причин для таксономического выделения популяций, располагающихся к западу и к северу от этой линии от европейских популяций вида *S. ilicis*. Наиболее интересное наблюдение сделано в западной половине и на северо-востоке Турции (Топуздагы Геджиди, Восточная Каппадокия, 1500 м), где была обнаружена популяция, состоящая преимущественно из мелких, темноокрашенных особей, почти лишенных рисунка на нижней стороне крыльев. Учитывая, что здесь же в результате массового сбора были обнаружены и «нормальные» особи, а также экземпляры, представляющие почти полный набор промежуточных признаков, появились все основания для отнесения этой популяции к номинативному подвиду. Было изучено 42 экземпляра из провинции Мугла, собранные вблизи типовой местности ssp. *caudatula* и 39 экземпляров из провинции Ичель — типовой местности ssp. *cilicica*. Ни одна из этих выборок не отличалась от 450 экземпляров, собранных в западной половине Турции. Более того, признаки,

Места сборов *Hipparchia pellucida* (1); *Hyponphele wagneri* (2); *Maniola telmessia* (3); *Satyrium ilicis* (4): а — сборы до 1975 г.; б — сборы после 1975 г.; в — граница между западной и юго-восточной формами *S. ilicis*; г — граница между *S. ilicis ilicis* и *S. ilicis prinoptas*.

которыми обосновывалось таксономическое выделение *caudatula* и *cilicica* с большей или меньшей частотой встречаются во всех популяциях Западной Турции. Просмотр имеющегося материала в целом позволяет утверждать, что особи из южной половины Турции (к югу от Тавра) отличаются несколько более богатым рисунком нижней стороны крыльев; такие же признаки характеризуют популяцию хр. Султан. Все это дает основание для синонимии: *ilicis* Esper, [1779] = *caudatula* Zeller, 1847 = *cilicica* Holtz, 1897, syn. n.

Переисследование типового материала *S. ilicis syra* позволило установить, что текст оригинального описания не соответствует признакам типов. Типовая местность *syra* расположена в переходной зоне между западной (ssp. *ilicis*) и юго-восточной, бледно окрашенной формой с заметно редуцированным рисунком нижней стороны заднего крыла; здесь, в Караман-Мараше, обе формы встречаются совместно, но Пфейффер под названием *syra* описал только светлую, хотя в качестве типов обозначены темные экземпляры, неотличимые от номинативного подвида. Такая ситуация создает все условия для синонимии: *ilicis* Esper, [1779] = *syra* Pfeiffer, 1932, syn. n.

К востоку от Караман-Мараша встречается только светлая форма, но на севере провинции Сирт и среди экземпляров, собранных в провинции Тунджели примерно с равной частотой встречаются обе формы. Переходная зона между ними, вероятно, располагается между провинциями Малатья и Муш. Из южной половины провинции Хатай было изучено 25 экз., предположительно относящихся к ssp. *prinoptas*; среди них один экземпляр, добытый в мае 1985 г., полностью соответствует признакам *prinoptas*, один, добытый в июле 1980 г., — признакам номинативного подвида. Выяснение таксономического статуса этой популяции возможно на основе изучения более репрезентативного материала.

Esper E. J. C. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen.— Erlangen: Walther, [1777—1779].— Th. 1. Tagvögel 1.— 22+388 S., Tab. 1—50.

Higgins L. G. Checklist of Turkish butterflies // Entomologist.— 1966.— 99.— P. 209—222.

Holtz M. Die Macrolepidopteren-Fauna Ciliciens. Ein Beitrag zur Insektenfauna Kleinasiens // Illte Z. Entomol.— 1897.— 2.— S. 42—47.

Koçak A. O. New Lepidoptera from Turkey. 1. // Atalanta.— 1975.— 6.— P. 24—29.

Preiffer E. Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien // Mitt. münch. entomol. Ges.— 1932.— 22.— S. 34.

Zeller P. C. Verzeichniss der vom Prof. Loew in der Türkei und in Asien gesammelten Lepidopteren // Isis (Oken).— 1847.— 1.— S. 3—39.

Zerny H. Lepidopteren aus den nördlichen Libanon // D. entomol. Z. Iris.— 1932.— 48.— S. 157—191.

Instituut voor Taxonomische Zoölogie,  
Zoölogisch Museum.  
Universiteit van Amsterdam (Нидерланды)

Получено 10.04.1988

Notes on Some Rare and Little-Known Butterflies of Turkey (Lepidoptera, Satyridae, Lycaenidae). H. van Oorschot, H. van den Brink.— Vestn. zool., 1991, N 2.— Habitat preference and distribution notes on *Hipparchia pellucida* (Stauder), *Hyponephele wagneri* (Herrich-Schäffer) and *Maniola telmessia* (Zeller). Geographical variation of *Satyrus ilicis* (Esper) within Turkey is discussed; the subspecific names *caudatula* Zeller, 1847, *cilicica* Holtz, 1897 and *syra* Pfeiffer, 1932 are sunk in synonymy of *ilicis* Esper [1779]; taxonomic position of ssp. *prinoptas* Zerny, 1932, still remains unclear.